



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С Днем Победы!



5

МАЙ 2017

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Вдовин К. Н., Точилкин В. В., Пивоварова К. Г., Феоктистов Н. А. Выбор огнеупорного заполнителя для изготовления бетонных перегородок промежуточного ковша МНЛЗ.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перепелицын В. А., Капустин Ф. Л., Пономаренко А. А., Земляной К. Г., Пономаренко З. Г., Яковлева Л. П., Речнева Л. А., Колобов А. Ю. Вторичные минеральные ресурсы для производства огнеупоров. Часть 1. Кремнеземистые техногенные материалы.....7

ТЕПЛОТЕХНИКА

Нижегородов А. И., Зvezdin A. V. Повышение энергоэффективности электрических печей для обжига вермикулита за счет «нулевых» модулей, не потребляющих электроэнергию..17

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

К 50-летию публикации статьи П. П. Будникова и Ю. Е. Пивинского «Кварцевая керамика»

Пивинский Ю. Е. Полувековая эпоха развития отечественной кварцевой керамики. Часть 2.....23

Давыдов С. Я., Кожушко Г. Г., Корюков В. Н. Использование ленточных конвейеров для техногенных отходов стройиндустрии.....31

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Коломеец М. А., Маецкий А. В., Новосёлова Т. В., Тубалов Н. П., Яковлева О. В. Пористые СВС-материалы на основе оксида железа и алюминия с добавками легирующих элементов.....37

Насибулин А. В., Антипов Е. А., Бейлина Н. Ю., Догадин Г. С., Макаров Н. А., Бардин Н. Г., Курасов Р. С., Петров А. В., Швецов А. А. Влияние введения наноматериалов на реологические свойства пека.....43

Соколов П. С., Аракчеев А. В., Михальчик И. Л., Плясункова Л. А., Георгиу И. Ф., Фролова Т. С., Миронов Р. А., Ланин А. В., Забейжайлов А. О., Келина И. Ю., Русин М. Ю. Сверхвысокотемпературная керамика на основе HfB_2 – 30 % SiC: получение и основные свойства.....48

Шкарупа М. И., Дудаков В. Б., Лашнев М. М., Рогов В. А. Основные аспекты повышения эффективности абразивной обработки изделий из конструкционной и функциональной керамики.....56

Морфология дефектов высокоплотной керамики при алмазной обработке

Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Григорьев С. Н. Закономерности формирования морфологии кромок образцов Al_2O_3 -TiC-керамики при алмазном шлифовании.....63

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Гаврик Г. Г. XV Международная конференция огнеупорщиков и металлургов.....68

Abstracts.....79

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Vdovin K. N., Tochilkin V. V., Pivovarova K. G., Feoktistov N. A. Refractory aggregate selection for the CCM's tundish's concrete partitions manufacturing.....3

RAW MATERIALS

Perepelitsyn V. A., Kapustin F. L., Ponomarenko A. A., Zemlyanoi K. G., Ponomarenko Z. G., Yakovleva L. P., Rechneva L. A., Kolobov A. Yu. Secondary mineral resources for refractory production. Part I. Silica technogenic materials.....7

HEAT ENGINEERING

Nizhegorodov A. I., Zvezdin A. V. Energy efficiency improvement for the vermiculite kilns by using the «zero» non-electric modules.....17

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

On the occasion of the 50 years since the article «Quartz ceramics» of P. P. Budnikov and Yu. E. Pivinskii was published

Pivinskii Yu. E. Half a century development of the domestic quartz ceramics industry. Part 2.....23

Davydov S. Ya., Kozhushko G. G., Koryukov V. N. Using of belt conveyors for the technological wastes handling in the building industry.....31

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Kolomeets M. A., Maetskii A. V., Novoselova T. V., Tubalova N. P., Yakovleva O. V. Self-propagating high-temperature synthesized Al- and Fe-oxide-based materials doped with alloying elements.....37

Nasibulin A. V., Antipov E. A., Beilina N. Yu., Dogadin G. S., Makarov N. A., Bardin N. G., Kurasov R. S., Petrov A. V., Shvetsov A. A. The influence of nanomaterials additions on the pitch's rheological properties.....43

Sokolov P. S., Arakcheev A. V., Mikhal'chik I. L., Plyasunkova L. A., Georgiu I. F., Frolova T. S., Mironov R. A., Lanin A. V., Zabezhailov A. O., Kelina I. Yu., Rusin M. Yu. Ultrahigh temperature HfB_2 – 30 % SiC ceramics: preparation and general properties.....48

Shkarupa M. I., Dudakov V. B., Lashnev M. M., Rogov V. A. The key aspects of the abrasive processing's efficiency upgrading for the structural and functional ceramics items.....56

Morphology of the high-density ceramics defects in diamond grinding

Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Grigoriev S. N. The trends of the morphology of the Al_2O_3 -TiC-samples' edges forming under the diamond grinding.....63

INFORMATION

Gavrik G. G. XV International conference of metallurgists and refractorists.....68

Abstracts.....79